

Ministry of the Environment programs and initiatives

The Ontario Lake Partner Program



Through the Ontario Lake Partner Program, the Ministry of the Environment works with cottagers and residents to track water clarity and collect nutrient information about our lakes.

Ontarians live, work and play on our inland lakes – one of the province's most valued resources. Working together, we are protecting and conserving these vital waterways.

Through the Ontario Lake Partner Program, the Ministry of the Environment works with cottagers and residents to track water clarity and collect nutrient information about our lakes.

By monitoring changes to our lakes, this program ultimately helps efforts to rehabilitate, protect and conserve Ontario's treasured lakes.

Why is it important?

Plant and fish life need nutrients in the water to survive. Water clarity is an indirect measure of how much algae are in the water, and samples are taken to measure phosphorous – a major nutrient. Together, these tests indicate the nutrient status of a lake.

Some lakes are naturally very clear, while others are less so, and how people use a lake can sometimes result in harmful changes. The important thing is to track conditions over time and monitor signs that could indicate if any harm is being done.

How can I get involved?

Gathering long-term water clarity data from Ontario's lakes requires a collective effort, which we coordinate through the Ontario Lake Partner Program. By regularly monitoring lakes and sending data to the Ministry of the Environment,

individuals or groups can help the ministry protect the health of our waterways, now and in the future.

These simple tests can be easily done by boaters or cottagers:

- A special white and black disc, called a secchi disc, is attached to a rope and lowered into the lake. The depth at which the disc is no longer visible is measured, indicating the clarity of the water.
- A bottle is then lowered into the water to twice the depth measured by the secchi disc. The sample collected is then sent to the ministry for testing to determine the amount of phosphorous in the water.

In combination, these two simple yet effective measurements are used to diagnose the general health of the lake.

How does the program work?

Across Ontario, scores of volunteers conduct these simple tests every year, and provide the ministry with the important data it needs to safeguard our lakes.

There are a number of ways to get involved. You can:

1. Join the Great Ontario Dip In: Each Canada Day weekend, people across Ontario take a water clarity measurement of their lakes. This provides a province-wide snapshot of water clarity.
2. Become a Lake Partner. There are three different partnership levels available:

Basic

Take one water sample in the spring and take water clarity measurements with the secchi disc at least once every two weeks through the summer.

Special

Available only in certain regions. Take water clarity measurements every two weeks, plus a total of six water samples.

Detailed

Available only for special circumstances. Ministry staff, using special equipment, work with local volunteers to conduct sampling every other week for detailed testing.

To find out if there is a Lake Partner Program on your lake, or to get involved, please contact:

Ministry of the Environment
Lake Partner Program
Environmental Monitoring and Reporting Branch
125 Resources Road
Toronto ON M9P 3V6
Phone: 1-800-470-8322
Fax: 416-235-6091

For copies of this fact sheet and information about other Ministry of the Environment initiatives please contact:

Public Information Centre
135 St. Clair Ave. W.
Toronto ON M4V 1P5
Tel: (416) 325-4000
Fax: (416) 325-3159
Toll free number:
1-800-565-4923
www.ene.gov.on.ca

Programmes et initiatives du ministère de l'Environnement

Le Partenariat pour la protection des lacs ontariens



Dans le cadre du Partenariat pour la protection des lacs ontariens, le ministère de l'Environnement travaille avec les propriétaires de chalet et les résidents de la province à prendre des mesures de la clarté de l'eau afin d'établir les tendances d'enrichissement en matières nutritives des lacs ontariens.

Les lacs intérieurs de la province sont des endroits où l'on vit, travaille et se divertit; il s'agit donc d'une ressource très précieuse pour tous les Ontariennes et les Ontariens.

Ensemble, nous pouvons protéger et préserver ces plans d'eau vitaux.

Dans le cadre du Partenariat pour la protection des lacs ontariens, le ministère de l'Environnement travaille avec les propriétaires de chalet et les résidents de la province à prendre des mesures de la clarté de l'eau afin d'établir les tendances d'enrichissement en matières nutritives des lacs ontariens.

En surveillant de près les variations annuelles dans les bassins versants, nous serons mieux en mesure de remettre en état, de préserver et de protéger les lacs de l'Ontario.

Pourquoi le partenariat est-il important ?

Les plantes et autres organismes aquatiques dépendent des matières nutritives présentes dans l'eau pour survivre. La clarté de l'eau est une mesure indirecte de la densité d'algues dans un lac, et les échantillons d'eau prélevés dans le cadre du Partenariat permettent d'établir les taux de phosphore, le principal facteur d'enrichissement des lacs.

La couleur et la clarté de l'eau varient naturellement d'un lac à un autre, mais l'activité humaine est souvent la principale cause de l'eutrophisation (enrichissement en matières nutritives) des lacs. C'est pourquoi il est important de régulièrement prendre des mesures de la clarté et des échantillons d'eau afin de pouvoir intervenir en temps opportun.

Comment puis-je participer ?

La constitution d'une base de données sur les variations à long terme des caractéristiques d'un lac requiert un effort collectif, d'où la mise en oeuvre du Partenariat pour la protection des lacs ontariens. Les particuliers et

groupes intéressés peuvent aider le ministère de l'Environnement à protéger des bassins versants de l'Ontario en lui communiquant périodiquement des données sur l'état de leur lac.

En tant que participant au Partenariat, vous serez appelé à faire des prélèvements d'eau pour des analyses du phosphore total et des mesures de la clarté de l'eau à l'aide d'un disque de Secchi.

Les participants peuvent fournir au Ministère des données sur la clarté de l'eau et lui faire parvenir des échantillons d'eau. Voici comment procéder :

- Le disque de Secchi est un disque plat dont la surface est divisée en quartiers noir et blanc. Il suffit de le plonger dans l'eau et de noter à quelle profondeur il disparaît.
- Pour les analyses de la qualité de l'eau, il suffit de remplir un flacon d'échantillonnage en le plongeant dans l'eau jusqu'à une profondeur égale à deux fois la profondeur à laquelle vous avez descendu le disque de Secchi lors de la mesure de la clarté de l'eau. Le Ministère établira à l'aide de cet échantillon la teneur en phosphore de l'eau.

Ces deux mesures simples permettent au Ministère de poser un diagnostic fiable sur l'état de santé général des lacs.

Comment le programme fonctionne-t-il ?

De nombreux bénévoles partout dans la province fournissent périodiquement au Ministère des échantillons d'eau et des mesures de la clarté. Vous pouvez participer de plusieurs façons.

1. Participez au Grand trempe-à-l'eau ontarien : Chaque année, durant la fin de semaine de la Fête du Canada, des participants prendront des lectures de la clarté de l'eau aux quatre coins de la province. Ce programme donne un aperçu

instantané de la clarté de l'eau dans les lacs à l'échelle de la province.

2. Le partenariat propose différents niveaux de participation :

Partenaire de base

Un échantillon d'eau après la débâcle printanière et lectures au moyen du disque de Secchi toutes les deux semaines pendant l'été.

Partenaire spécial

Seulement dans certaines régions. Lectures au moyen du disque de Secchi au mois une fois toutes les deux semaines, et prélèvement de six échantillons d'eau au total.

Partenaire technique

Se limite à des cas particuliers. Des spécialistes du Ministère font toutes les deux semaines des analyses poussées du lac avec l'aide de bénévoles.

Pour savoir si votre lac fait partie du programme ou pour participer, veuillez communiquer avec le :

Ministère de l'Environnement
Partenariat pour la protection des lacs ontariens
Direction de la surveillance environnementale
125, chemin Resources
Toronto ON M9P 3V6
Téléphone : 1 800 470-8322
Télécopieur : 416 235-6091

Pour obtenir des exemplaires additionnels de la présente publication ou pour de plus amples renseignements sur les autres programmes du ministère de l'Environnement, communiquez avec le :

Centre d'information
135, avenue St. Clair Ouest
Toronto ON M4V 1P5
Téléphone : 416 325-4000
Télécopieur : 416 325-3159
Numéro sans frais : 1 800 565-4923
www.ene.gov.on.ca

